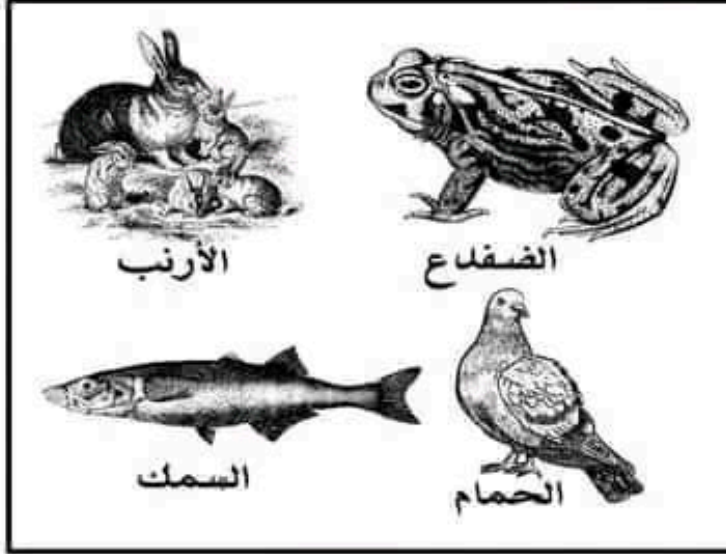




الوثيقة 1

التمرين الأول (6ن):

يضمن التكاثر استمرار النوع. للتعرف على أنماط تكاثر الكائنات الحية الحيوانية نقدم اليك الوثيقة 1.

• التعليمات:

1- قارن بين السلوك الأبوي للحيوانات الموضحة في الوثيقة 1 تجاه صغارها

2- أ- حدد الاخطار المحدقة بالبيض وصغار الحيوانات

ب- أكمل الجدول التالي

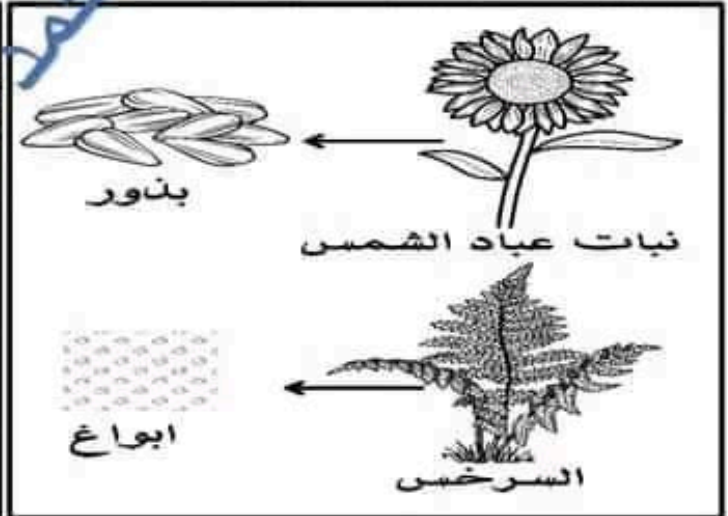
الحيوان	نمط الالتصاق	تطور الجنين

التمرين الثاني (6ن):

تتمكن النباتات من اعمار أوساط جديدة وعديدة وذلك من خلال التكاثر بأنماط وطرق مختلفة. للتعرف على أنماط التكاثر عند بعض النباتات نقدم اليك الوثيقة 2 و 3:



الوثيقة 3



الوثيقة 2

• التعليمات: بالاعتماد على الوثيقة 2 و 3:

1- تعرف على الأعضاء النباتية المساهمة في احتلال وغزو الأوساط من طرف نباتات الوثيقة 2 مستخلصا نمط تكاثرها.

2- أ- كيف تفسر انتشار هذه الأعضاء الى أوساط أخرى

ب- ماذا تستنتج فيما يخص بنية البذرة وطريقة انتشارها

الجزء الثاني (8ن)

الوضعية الإدماجية:

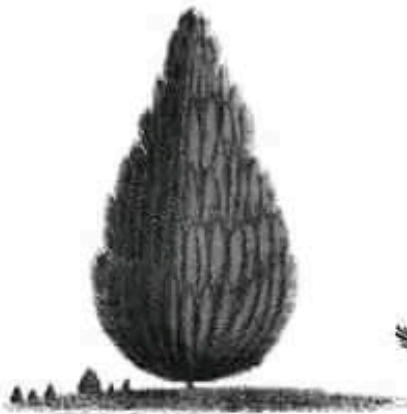
قامت عائلة التلميذ صلاح الدين برحلة ترفيهية الى جبال الشريعة في ولاية البليدة في عطلة الخريف وذلك لما تتميز به هذه المنطقة من مناظر طبيعية خلابة. وفي الطريق الى جبال الشريعة صرح صلاح الدين ان هذه المنطقة يوجد بها أشجار نادرة ومهددة بالانقراض لأسباب عديدة. قصد التعرف على الأسباب المؤدية باختفاء هذه الأنواع النباتية نقدم اليك السندات التالية:

قامت محافظة الغابات لولاية البليدة مؤخرا في إطار الحفاظ على النوع البيولوجي بغرس تجريبي لثلاثة أنواع من الأشجار النادرة المهددة بالانقراض والتي تواجه صعوبة في التكاثر طبيعيا على مستوى منطقة الشريعة بالأطلس البليدي ويتعلق الامر بالعرعار البخاري، التنوب النوميدي والصنوبر الأسود حيث انها في تناقص مستمر بسبب صعوبة تكاثرها وتجدها طبيعيا



السند 2: التشجير

السند 1: الأخطار المحدقة بهذه الأنواع النباتية



العرعار البخاري



التنوب النوميدي



الصنوبر الأسود

السند 3: الأشجار المهددة بالانقراض

التعليمات: بالاعتماد على السياق، السندات ومعارفك السابقة:

- 1-وضح عواقب تناقص هذا النوع من النباتات
- 2-اشرح أسباب تناقص اعداد هذه الأنواع من النباتات.
- 3-اقترح 3 إجراءات لضمان بقاء هذا النوع النباتي في الوطن.



بالتوفيق للجميع

الصفحة 2 من 2 (انتهى)



prof_mohamed_amine



prof mohamed amine science

التمرين	الإجابة	العلامة مجزأة كاملة															
الأول	1-المقارنة بين السلوك الأبوي للحيوانات الموضحة في الوثيقة 1 تجاه صغارها: يختلف السلوك الأبوي للحيوانات تجاه صغارها حيث ان البعض منها مثل الضفادع والأسماك لا تعتني بصغارها عكس بقية الحيوانات مثل الحمام، الأرانب التي تعتني بصغارها وتحميها من الاخطار المحقة بها. 2-أ. الأخطار المحقة بالبيض وصغار هذه الحيوانات هي الافتراس من طرف كائنات أخرى موجودة في نفس الوسط. <table border="1"> <thead> <tr> <th>الحضانة</th><th>نمط الالتحاق</th><th>تطور الجنين</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الضفدع</td><td>خارجي</td><td>داخل البيض، خارج المجاري التناسلية</td></tr> <tr> <td>الأرانب</td><td>داخلي</td><td>داخل المجاري التناسلية الأنثوية</td></tr> <tr> <td>الحمام</td><td>داخلي</td><td>داخل البيض، خارج المجاري التناسلية</td></tr> <tr> <td>السمك</td><td>خارجي</td><td>داخل البيض، خارج المجاري التناسلية</td></tr> </tbody> </table>	الحضانة	نمط الالتحاق	تطور الجنين	الضفدع	خارجي	داخل البيض، خارج المجاري التناسلية	الأرانب	داخلي	داخل المجاري التناسلية الأنثوية	الحمام	داخلي	داخل البيض، خارج المجاري التناسلية	السمك	خارجي	داخل البيض، خارج المجاري التناسلية	6
الحضانة	نمط الالتحاق	تطور الجنين															
الضفدع	خارجي	داخل البيض، خارج المجاري التناسلية															
الأرانب	داخلي	داخل المجاري التناسلية الأنثوية															
الحمام	داخلي	داخل البيض، خارج المجاري التناسلية															
السمك	خارجي	داخل البيض، خارج المجاري التناسلية															
الثاني	1-الأعضاء النباتية المساعدة على احتلال الأوساط من طرف النباتات: -البذور بالنسبة للنبات عباد الشمس. -الأبواغ بالنسبة للنبات السرخس. الاستخلاص: نمط التكاثر عند النباتات السابقة هو تكاثر جنسي. 2-أ.التفسير: تنتقل هذه الأعضاء الى أوساط أخرى: الماء، الرياح، الإنسان، الحيوانات. ب-الاستنتاج: العلاقة بين بنية البذرة وطريقة انتشارها: -البذور الخفيفة الريشية ذات بنية متوافقة مع الانتشار عن طريق الرياح. -الثمار المزودة بكلايب تثبت على حامل متنقل كالحيوانات مما يعني انتشارها. -بذور في شكل قرص تنتشر عن طريق قوة القذف بعد انفتاح الثمار.	6															

السؤال	المعيار	شبكة تقويم الوضعية الانعاجية المؤشرات	العلامة مجزأة كاملة
س1	الوجاهة	بوضح عواقب تناقص هذا النوع من النباتات	2,5
	استعمال أدوات المادة	يستعمل السياق ومعارفه السابقة	
	الانسجام	عواقب تناقص هذا النوع من النباتات: تناقص هذا النوع من النباتات بشكل كبير قد يؤدي الى انقراض هذه الأنواع من النباتات خاصة انها تواجه صعوبة في التكاثر طبيعيا، ما يؤدي الى غياب حلقة من حلقات الشبكة الغذائية والاخلال بالوسط الحي كاملا.	
س2	الوجاهة	يشرح أسباب تناقص اعداد هذه الأنواع من النباتات	2,5
	استعمال أدوات المادة	يستعمل السياق والسند رقم 1 و3 ومعارفه السابقة	
	الانسجام	الشرح: يرجع سبب تناقص اعداد هذه الأنواع من النباتات الى قطع الأشجار بشكل كبير في هذه المنطقة (التمدن) إضافة الى الحرائق خاصة في الأونة الأخيرة، الرعي الجائر أيضا من طرف سكان هذه المناطق.	
س3	الوجاهة	يقترح 3 إجراءات لضمان بقاء هذا النوع الحيواني في الجزائر	2,5
	استعمال أدوات المادة	يستعمل السياق والسند رقم 1 و2 ومعارفه السابقة	
	الانسجام	-الإجراءات: -التشجير -الرعي المنتظم -من قوانين صارمة للحفاظ على هذه الأنواع النباتية (تقبل أي إجابة صحيحة وقابلة للتطبيق في الواقع)	
0,5	الاتقان	مقرونية الخط، احترام تسلسل الأسئلة، تنظيم ونظافة الورقة...	

-لا تنسوننا بالدعاء للوالدين الكريمين فقط-

-وفقكم الله بالنجاح هذه السنة احبائي الصغار-

